



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

ANALISIS TANAH MENGGUNAKAN METODE ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETRY (AAS) UNTUK MENGETAHUI PENYEBARAN KADAR MERKURI (HG) DI DESA DATAR LUAS DAN DESA BUNTA KECAMATAN KRUENG SABE KABUPATEN ACEH JAYA

ABSTRACT

Pertambangan emas tanpa izin (PETI) di Kecamatan Krueng Sabee, Calang, Aceh Jaya, telah beroperasi sejak tahun 2009 dengan metode pengolahan amalgamasi dan penggunaan Merkuri (Hg) sebagai media pengikat mineral emas yang terkandung di dalam tanah pada proses pengolahan tersebut. Penelitian ini dilakukan dengan cara menganalisa kandungan merkuri pada tanah di dua lokasi pengolahan, yaitu: pengolahan emas tanpa izin yang masih aktif dan juga pengolahan emas yang sudah tidak lagi beroperasi selama ± 6 bulan di Kecamatan Krueng Sabee. Pengujian di laboratorium bertujuan untuk mengetahui kandungan (Hg) pada sampel dengan menggunakan metode AAS (Atomic Absorption Spectrometry). Hasil pengujian sampel menunjukkan 6 dari 10 sampel mengandung (Hg) dengan kadar ambang batas yang melebihi ketetapan pemerintah Indonesia yakni 0,01 ppm pada tanah. Nilai kadar tertinggi ditunjukkan pada sampel T “02 yakni pengolahan sudah tidak lagi beroperasi dan T “07 pada pengolahan aktif. Hasil akhir kemudian akan diinterpretasikan dalam bentuk peta gambaran nilai kadar merkuri di kedua pengolahan tersebut.